

# Transport combiné rail-route : exploiter les nouvelles infrastructures ferroviaires

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/transport-combine-rail-route-exploiter-les-nouvelles-infrastructures-ferroviaires*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**LTSC76**

CATÉGORIE
**Transport et distribution**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes et les enjeux du transport combiné rail-route.
- Identifier les nouvelles infrastructures ferroviaires exploitables pour les flux logistiques.
- Concevoir des schémas de transport intermodal performants et adaptés aux besoins de l’entreprise.
- Optimiser la coordination entre les opérations ferroviaires et routières.
- Maîtriser l’organisation des terminaux et des opérations de transbordement.
- Améliorer la planification, la fiabilité et la visibilité des flux intermodaux.
- Évaluer les coûts complets et la rentabilité des solutions rail-route.
- Exploiter les outils digitaux, la Data Analytics et l’IA pour piloter les flux.
- Mesurer et réduire l’impact environnemental grâce au report modal.
- Construire une stratégie opérationnelle de déploiement et de pilotage du transport combiné.

## 👥 POUR QUI ?

- Directeurs et responsables Supply Chain, transport et logistique.
- Responsables et managers du transport multimodal et intermodal.
- Exploitants ferroviaires, opérateurs de transport et gestionnaires de terminaux.
- Responsables logistiques des industriels, distributeurs et grands chargeurs.
- Responsables achats et procurement des prestations de transport.
- Ingénieurs et responsables méthodes, opérations et amélioration continue.
- Consultants et experts en Supply Chain, mobilité et infrastructures de transport.
- Responsables développement, stratégie et planification des réseaux logistiques.
- Professionnels des ports, plateformes multimodales et corridors de transport.
- Cadres des administrations, autorités organisatrices et organismes impliqués dans le développement ferroviaire.

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / FONDAMENTAUX DU TRANSPORT COMBINÉ RAIL-ROUTE

- Principes, caractéristiques et modèles du transport intermodal
- Complémentarité entre rail, route et autres modes de transport
- Avantages économiques, opérationnels et environnementaux

### 2 / CARTOGRAPHIE DES NOUVELLES INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES

- Identification des lignes, corridors, terminaux et plateformes multimodales
- Analyse des capacités, connexions et niveaux de service
- Évaluation de l’accessibilité des principaux bassins industriels et logistiques

### 3 / CONCEPTION D’UNE CHAÎNE LOGISTIQUE RAIL-ROUTE

- Analyse des flux et sélection des itinéraires pertinents
- Définition des points de rupture de charge et interfaces intermodales
- Conception des schémas de transport porte-à-porte

### 4 / TERMINAUX INTERMODAUX ET OPÉRATIONS DE TRANSBORDEMENT

- Fonctionnement des terminaux rail-route et plateformes logistiques
- Organisation du chargement, déchargement et transfert des unités
- Réduction des temps d’attente et optimisation des opérations

INNOV MAROC

## 5 / PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT DES FLUX FERROVIAIRES

- Planification des sillons et capacités ferroviaires
- Synchronisation des horaires rail-route
- Gestion des contraintes, retards et aléas opérationnels

## 6 / UNITÉS DE TRANSPORT ET TECHNIQUES DE TRANSFERT

- Conteneurs, caisses mobiles et semi-remorques adaptées au combiné
- Choix des équipements de manutention et systèmes de levage
- Standardisation et sécurisation des unités intermodales

## 7 / DIGITALISATION ET VISIBILITÉ DES FLUX INTERMODAUX

- TMS, WMS et plateformes de pilotage multimodal
- Traçabilité des marchandises et suivi temps réel
- Data Analytics et IA pour optimiser les flux rail-route

## 8 / PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET OPTIMISATION DES COÛTS

- Comparaison des coûts rail, route et solutions combinées
- Calcul du coût complet et analyse du Total Cost of Logistics
- Identification des leviers d’optimisation et de rentabilité

## 9 / DÉCARBONATION ET PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

- Réduction des émissions grâce au report modal
- Mesure de l’empreinte carbone des solutions rail-route
- Intégration des objectifs ESG dans les stratégies de transport

## 10 / DÉPLOIEMENT D’UNE STRATÉGIE DE TRANSPORT COMBINÉ RAIL-ROUTE

- Sélection des corridors et flux éligibles au report modal
- Construction d’un business case et définition des KPI

INOV MAROC

- Feuille de route de déploiement, pilotage et amélioration continue

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés